

УДК 330:502.15(476)

**ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ****Р.Н. ЛЫСЮК***(Брестский государственный технический университет)*

Исследуются состояние и различные аспекты развития лесного комплекса Республики Беларусь. Приведен исторический опыт ведения лесного хозяйства. Описана экономическая роль и воздействие лесного комплекса на развитие смежных отраслей. Даны определения основных понятий лесного комплекса. Описаны группы лесов и их функции. Раскрывается понятие интенсивности использования лесных ресурсов. Описаны основные подходы к ценообразованию на среднюю деловую древесину, отпускаемую в готовом виде. Выявлены главные проблемы лесного комплекса и возможные направления их решения. Дана характеристика лесного комплекса Беларуси, представлена его структура. На основании статистических данных приведен анализ структуры лесов республики и динамики производства важнейших видов изделий из древесного сырья, а также состояние развития лесного комплекса за рубежом. Дано описание отраслей и производств лесного комплекса Республики Беларусь и приведены основные показатели их деятельности. Проведен анализ экспорта продукции лесного комплекса. Описан подход к управлению лесным комплексом на примере Финляндии. Рассматривается возможность применения кластерного подхода как наиболее эффективного с целью реструктуризации и повышения конкурентоспособности лесного комплекса Республики Беларусь.

Введение. Продукция лесного комплекса является наиболее востребованной и охватывает фактически все отрасли народного хозяйства, так как из древесного сырья в настоящее время получают более двадцати тысяч различных изделий и продуктов. Однако экспорт изделий из древесины невелик, востребован в основном на отечественном рынке и составляет только 2,3 % в структуре экспорта республики. В связи с чем становится актуальным вопрос рационального использования лесных ресурсов и повышения экономической эффективности от их реализации. Проблемами управления лесным хозяйством занимались такие ученые, как Н.А. Моисеев, А.Д. Янушко, Н.П. Анучин. Однако в условиях нарастающей мировой конкуренции, требующей применения новых подходов к управлению, проблема повышения экономического эффекта от использования лесных ресурсов недостаточно изучена.

В настоящее время лесной комплекс Республики Беларусь представляет собой сложную иерархическую структуру, взаимодействие отраслей и производств в которой имеют ряд своих особенностей. Целью данной работы является анализ современного состояния лесного комплекса Республики Беларусь, выявление существующих проблем и возможных путей для их решения.

Основная часть. Одни из существенных факторов экономического развития любого государства – природные условия и ресурсы, которыми оно обладает. Земельные, водные, лесные и минерально-сырьевые ресурсы составляют основу благосостояния государства.

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь по состоянию на 2008 год основу экспорта Беларуси (77,7 %) составляют: минеральные продукты (37,5 %), машины и оборудование (18,9 %), продукция химической промышленности (19,0 %), древесина и целлюлозно-бумажные изделия (2,3 %). Древесина и целлюлозно-бумажные изделия имеют один из наименьших в структуре экспорта удельный вес, хотя, как свидетельствует мировой опыт, значение данного показателя может быть гораздо выше, а экономический эффект значительно больше. В этой связи представляет научный интерес более детальное изучение понятия лесного комплекса, особенностей его функционирования и резервов повышения экономической эффективности.

По данным государственного учета лесов лесистость территории (отношение покрытой лесом площади ко всей территории государства) Республики Беларусь составляет примерно 38 %. Общая площадь лесного фонда по состоянию на 2008 год составляла 9368 тыс. га, т.е. на 1,5 % больше, чем в 2001 году [1]. Однако такой лесистость территории была не всегда. Исторический опыт свидетельствует, что ценность леса как источника древесины резко возросла уже к началу XIX века. Наибольший вред природе причинила хищническая эксплуатация в начале XX века, когда на долю Беларуси приходилось до 1/4 общероссийского экспорта леса; торговля лесом была основной статьей в ее экономике. Рубка леса и отсутствие всяких работ по его восстановлению приводили к катастрофическому снижению лесистости территории Беларуси: в 1840 году она составляла 45,6 %, а к 1917 году лесистость достигла минимального за всю историю уровня – 22 %. Много лесов было вырублено и уничтожено пожарами во время Великой Отечественной войны. После войны лесистость территории постепенно повышалась и к настоящему времени составляет более 1/3 территории республики. Большой урон лесам Беларуси нанесла трагедия на Черно-

быльской АЭС, вследствие чего около четверти территории лесов оказалось загрязнено радионуклидами. Лесные пожары, поражение болезнями и вредителями также наносят лесу большой вред [2].

Лес – это совокупность естественной и искусственно созданной древесно-кустарниковой растительности, напочвенного покрова, животных и микроорганизмов, образующая лесной биоценоз и используемая в хозяйственных, рекреационных, оздоровительных, санитарно-гигиенических, научно-исследовательских и других целях [3].

Таким образом, конечным «продуктом» леса являются не только спелые древостои как сырье для деревообрабатывающей промышленности, животный мир как объект для охотничьего промысла, но и широкий спектр недревесной продукции (грибов, ягод, лекарственного и технического сырья, живицы, березового сока и др.), которая востребована во многих отраслях экономики.

Леса выполняют ряд функций: экологическую, экономическую, социальную, средообразующую и др. Ежегодно леса Беларуси выделяют тысячи тонн кислорода, регулируют сток рек, обеспечивают сохранение биологического и ландшафтного разнообразия.

По выполняемым функциям леса Республики Беларусь делятся на две группы:

- леса первой группы выполняют преимущественно природоохранные функции и занимают около 45 % общей площади. К их числу относятся: национальные парки и заповедники; водоохранные и защитные леса; леса, выполняющие санитарно-гигиенические функции;

- леса второй группы (эксплуатационные леса) предназначены преимущественно для производства и заготовки древесины, но одновременно выполняют и ряд защитных функций.

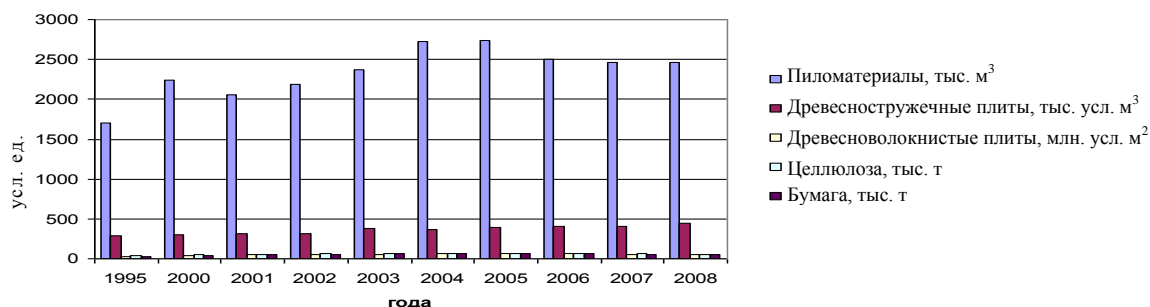
В составе лесов первой и второй групп выделяются исключаемые из эксплуатации особо защитные участки, играющие важную природоохранную роль. Они занимают около 10 % площади. Кроме того, на территории лесов первой и второй групп выделены заказники республиканского и местного значения, которые имеют статус особо охраняемых территорий.

Однако на современном этапе развития лесного комплекса существует ряд проблем, препятствующих развитию этой отрасли. Одной из проблем является низкая интенсивность использования лесных ресурсов. Рост интенсивности использования лесных ресурсов наблюдается там, где на единицу площади леса затрачивается большое количество труда. Как таковых количественных измерителей степени интенсивности лесного хозяйства в Республике Беларусь не существует. Это связано с тем, что выращивание леса – долговременный процесс, и затраты на его возобновление многообразны и трудносопоставимы. Это объясняется тем, что некоторые мероприятия, связанные с лесовосстановительной деятельностью, защитой от вредителей, уходом за лесом, не дают во время их проведения продукции, пригодной для реализации. Продукция от данных мероприятий может быть получена и реализована только через много лет, при главной рубке леса. Наиболее обобщенным показателем, характеризующим интенсивность лесного хозяйства, принято считать корневую стоимость древесины, ежегодно заготавливаемой на одном гектаре лесопокрытой площади, на которую устанавливаются лесные таксы (денежная оплата). Однако в существующих экономических условиях данная система оплаты (лесные таксы) является не совсем приемлемой, так как выручка от реализации древесины невелика.

В современной практике ценообразования существует большое разнообразие различных подходов к установлению цен. Общепризнанными ценами на среднюю деловую древесину, отпускаемую в готовом виде, являются: целевые цены, залоговые цены, цены мониторинга, свободные цены, гарантированные или защитные и пороговые цены. *Целевые цены* рассчитываются исходя из среднесложившихся или среднепланируемых затрат по отрасли для конкретных условий и периода хозяйствования и требуемого уровня рентабельности. *Залоговые цены* базируются на предполагаемых затратах и получении необходимой прибыли с учетом интересов договаривающихся сторон. Цены мониторинга могут вводиться для устранения избытка или дефицита продукции на рынке, восстановления рыночного равновесия. Свободные цены формируются под воздействием спроса и предложения, стоимости производства и сбыта. Наиболее приемлемым для Республики Беларусь был бы переход на пороговые цены или гарантированные цены. Под пороговыми ценами понимают цены, которые могут быть применимы для поддержки и защиты отечественных товаропроизводителей при перенасыщении потребительского рынка лесопродукцией, которая реализуется по демпинговым ценам. Пороговые цены покрывают издержки и обеспечивают прибыль на уровне 1 – 2 %. Ниже данных цен снизить уровень нельзя. Гарантированные или защитные цены – это цены, которые защищают товаропроизводителей, обеспечивают рентабельность в 5 – 10 % и покрывают издержки лесохозяйственной деятельности. Данные цены могут быть ниже рыночных.

Весомой проблемой является односторонний характер использования лесов, проявляющийся в вырубке преимущественно пиловочных ресурсов. Как показано на рисунке, наращивание объема выпуска пиломатериалов является первоочередной задачей для лесной промышленности. Заготовка древесины и реализация ее в основном виде в форме балансов – одна из статей экспорта лесного комплекса. Однако данное направление не совсем оправданно, так как цены на обезличенную древесину на порядок ниже, чем в экономически развитых странах, а добавленная стоимость в данном случае слишком мала и со-

ставляет только 5 – 10 долл. США на 1 м³ обезличенной древесины. Целесообразнее реализовывать в больших объемах готовую продукцию и изделия из древесного сырья.



Производство важнейших видов изделий лесной промышленности [1]

Структура лесов Республики Беларусь разнообразна и имеет ряд своих особенностей, обусловленных природно-климатическими условиями. Хвойные леса представляют формации сосновых и еловых лесов; широколиственные – дубовые, грабовые, ясеневые леса, а также кленовые, липовые и вязовые леса.

Возрастная структура лесного фонда Республики Беларусь [4]

Наименование	Хвойные		Твердолиственные		Мягколиственные		Итого	
	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Молодняки	1089,7	13,9	80,0	1,0	590,0	7,5	1759,7	22,5
Средневозрастные	2364,1	30,2	166,7	2,1	1383,2	17,7	3914,0	50,0
Приспевающие	939,6	12,0	35,0	0,5	530,1	6,7	1504,7	19,0
Спелые	295,7	3,8	41,0	0,5	320,2	4,1	656,9	8,5
Итого	4689,1	59,9	322,7	4,1	2823,5	36,0	7835,3	100,0

Как видно из таблицы, удельный вес спелых древостоев очень низок (8,5 %), основную группу составляют средневозрастные насаждения и молодняки (72,5 %). С экономической точки зрения данная структура лесов может неблагоприятно сказаться на развитии лесного комплекса в целом, поскольку процесс восстановления леса затратоемкий и долгосрочный, а в современных экологических и экономических условиях возобновление лесов – процесс не только естественный, но и искусственный.

Следующая проблема – нерационально сформированная система управления лесами. Целесообразно разграничить понятия «лесной комплекс», «лесохозяйственный комплекс» и «лесопромышленный комплекс». Под *лесным комплексом* понимают интегрированную совокупность отраслей и производств, выполняющих функции как по воспроизводству, охране, защите лесов, так и по заготовке древесины, механической, химико-механической и химической переработке древесного сырья. Механическая обработка включает лесопиление, производство строительных деталей, стандартных домов, мебели и др. Химическая переработка осуществляется в лесохимической промышленности. Промежуточное положение занимает целлюлозно-бумажная промышленность, где химическая технология сочетается с механической.

Лесохозяйственный комплекс обеспечивает в первую очередь воспроизводство лесных ресурсов, их охрану и использование. К нему относятся также лесохозяйственное хозяйство, побочное лесопользование и сельскохозяйственное производство. Лесопильно-деревообрабатывающее производство в составе лесного хозяйства носит подсобный, вспомогательный характер и направлено на переработку малоценной древесины. Понятие *лесопромышленный комплекс* используется в двух значениях: 1) совокупность отраслей лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности; 2) хозяйственно-организационное и производственно-технологическое объединение предприятий, расположенных на одной промышленной площадке с лесным массивом, в котором ведутся лесозаготовительные работы [5].

Лесные ресурсы Республики Беларусь находятся в ведении Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, Министерства сельского хозяйства и продовольствия, Министерства обороны, Управления делами Президента, Министерства по чрезвычайным ситуациям, Министерства образования, местных исполнительных органов власти, Института леса НАН.

В систему Министерства лесного хозяйства входят более ста организаций с общей численностью работающих свыше 35 тыс. чел. В непосредственном подчинении Министерства находятся шесть областных производственных лесохозяйственных объединений (ПЛХО), в состав которых входят 96 государственных лесохозяйственных учреждений (лесхозы) и 10 профильных организаций республиканского уровня, каждая из которых решает конкретный спектр задач по обеспечению эффективного ведения лесного

хозяйства. Система управления лесным хозяйством представляет собой вертикальную структуру, построенную по территориально-производственному принципу: Минлесхоз – ПЛХО – лесхозы. Лесхозы расположены в основном в границах административных районов. Управление ими осуществляется по линейно-функциональному принципу. Лесхозы в свою очередь подразделяются на лесничества, являющиеся основными производственными структурными подразделениями лесхозов, мастерские участки и обходы [4].

Основные объемы заготовки древесины по главному пользованию осуществляет концерн «Беллесбумпром», заготавливающий около 60 % древесины. Концерн осуществляет не только заготовку и переработку древесины, но и выпуск изделий из нее. В состав концерна «Беллесбумпром» входят предприятия, осуществляющие выпуск мебели, фанеры, спичек, плит, картона, целлюлозно-бумажной продукции, которая пользуется спросом не только на территории Республики Беларусь, но и за рубежом. Остальные объемы лесозаготовок по главному и промежуточному пользованию осуществляют Минлесхоз и предприятия других ведомств. Предприятия Минлесхоза также занимаются переработкой древесины в цехах переработки лесхозов, однако уровень их оснащения недостаточно высок, а объемы производства несравнимы с объемами концерна. Суммарная производственная мощность деревоперерабатывающих цехов Минлесхоза – около 1 млн. м³ в год. Порядка 85 % продукции реализуется на внутреннем рынке, остальная – на внешнем, в основном пиломатериалы и балансы.

Таким образом, можно сделать вывод, что между деятельностью Минлесхоза и концерна «Беллесбумпром» нет корреляции. Следовательно, необходимо радикально изменить систему органов управления лесным комплексом, так как Минлесхоз и концерн «Беллесбумпром» имеют разную ведомственную подчиненность, а соответственно преследуют разные цели как на мировом, так и на отечественном рынках. Как показывает мировой опыт, наиболее эффективной формой повышения конкурентоспособности отрасли, региона, а следовательно, страны на мировых рынках является применение кластерного подхода. Данный подход может быть применен и к лесному комплексу Республики Беларусь.

Основоположником кластерного подхода является американский экономист М. Портер. По мнению М. Портера, конкурентоспособность страны следует рассматривать через призму международной конкурентоспособности не отдельных ее фирм, а кластеров – объединений фирм различных отраслей, причем принципиальное значение имеет способность этих кластеров эффективно использовать внутренние ресурсы. Проанализировав конкурентные возможности более 100 отраслей в десяти странах, М. Портер пришел к выводу, что наиболее конкурентоспособные транснациональные компании обычно не разбросаны бессистемно по разным странам, а имеют тенденцию концентрироваться в одной стране, а иногда даже в одном регионе страны. Объяснение этого явления состоит в следующем: одна или несколько фирм, достигая конкурентоспособности на мировом рынке, распространяют свое положительное влияние на ближайшее окружение (поставщиков, потребителей и конкурентов). Успехи окружения в свою очередь оказывают влияние на дальнейший рост конкурентоспособности данной компании. В результате такого взаимовыгодного сотрудничества формируется «кластер» – сообщество фирм, тесно связанных отраслей, взаимно способствующих росту конкурентоспособности друг друга [6].

Выделяют **три вида кластеров**:

- *региональные* (регионально ограниченные объединения вокруг научного или промышленного центра);
- *вертикальные* (объединения внутри одного производственного процесса, например, цепочка «поставщик – производитель – бытовик – клиент»);
- *горизонтальные* (объединение различных отраслей промышленности в один мегакластер, например, «химический кластер» или на еще более высоком уровне агрегации – «агропромышленный кластер») [7].

Примером может служить лесной кластер Финляндии, представлявший хозяйственный блок единства лесного хозяйства и лесной промышленности, отраслей по изготовлению машин и оборудования для лесопромышленного комплекса, инвестиций, исследовательской базы, с активным внедрением инноваций, что обеспечило стране мировое лидерство в области лесопромышленных технологий. Экономическая политика Финляндии, основанная на кластеризации, обеспечивает 10 % мирового экспорта продукции деревопереработки и 25 % бумаги, располагая 0,5 % мировых лесных ресурсов, свидетельствуя о конкурентоспособности национального хозяйства [8].

Несмотря на то, что лесной комплекс Республики Беларусь является таким экономически и экологически важным направлением народного хозяйства, большая часть его расходов до сих пор дотируется из бюджета. Лесное хозяйство – одна из первых отраслей народного хозяйства, получивших инвестиционную поддержку Всемирного банка и кредит на осуществление проекта развития лесного хозяйства. Кредит выделен под интенсивное лесоводство, механизацию лесозаготовительных работ, запасные части, семеноводческий центр, защиту лесов от пожаров, мониторинг загрязнения воздуха, радиационный контроль, мониторинг заболоченных земель, информационную систему управления лесным хозяйством (ИСУЛХ), лесные исследования, лесохозяйственное образование и подготовку кадров, программу борьбы с вредителями леса, маркетинг.

Таким образом, одна из самых значимых отраслей народно-хозяйственного комплекса требует значительных изменений, в первую очередь в структуре управления, так как устоявшийся порядок ведения хозяйствования не может обеспечить рациональное использование лесных ресурсов. Зарубежный опыт показывает,

что кластерный подход является эффективным, а главное конкурентоспособным, о чем свидетельствует наличие в странах Европы более тысячи кластеров разных видов и разной хозяйственной направленности.

Закключение. В настоящее время продукция лесного комплекса оказывает огромное влияние на развитие смежных отраслей: строительство, топливно-энергетическую промышленность, машиностроение, химическую, фармацевтику, однако имеет низкую конкурентоспособность на мировом рынке. Анализ исследования лесного комплекса Республики Беларусь показал, что возрастная структура лесов является неблагоприятной и ее состояние может негативно отразиться на развитии комплекса в целом. При изучении зарубежного опыта управления лесным комплексом было выявлено, что эффективной формой повышения конкурентоспособности является кластерный подход, который успешно применяется в Финляндии.

Таким образом, для более рациональной и эффективной дальнейшей деятельности лесному комплексу необходимо решить ряд проблем:

- изменить характер использования лесов и увеличить выпуск изделий из лесосырьевых ресурсов с высокой долей добавленной стоимости;
- осуществлять планирование экспортных поставок продукции из древесины в соответствии с состоянием спелых древостоев на ближайшие годы;
- рассмотреть возможность реорганизации структуры управления лесным комплексом с применением кластерного подхода.

ЛИТЕРАТУРА

1. Статистический ежегодник Республики Беларусь, Беларусь в цифрах 2009: стат. сб. / Нац. статист. комитет Респ. Беларусь. – Минск, 2009. – 609 с.
2. Маврищев, В.В. Основы экологии: учеб. / В.В. Маврищев. – 3-е изд., испр. и доп. – Минск: Выш. шк., 2007. – 447 с.
3. Лесной кодекс Республики Беларусь от 14 июля 2000 г. № 420-3.
4. Программа развития лесного хозяйства на 2007 – 2011 гг.: Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 29.12.2006 № 1760.
5. Национальная экономика Беларуси: учеб. / В.Н. Шимов [и др.]; под ред. В.Н. Шимова. – 3-е изд. – Минск: БГЭУ, 2009. – 751 с.
6. Четырбок, Н.П. Кластерная политика как метод активизации инновационных процессов в регионах / Н.П. Четырбок // Научно-инновационная политика в регионах Беларуси: материалы респ. науч.-практ. конф., Гродно, 19 – 20 окт. 2005 г. – Минск: ГУ «БелИСА», 2005. – 100 с.
7. Марков, А.В. Государственная инновационная политика: теоретические основы и механизм реализации / А.В. Марков. – Минск: ИООО «Право и экономика», 2005. – 370 с.
8. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sun.tsu.ru/mminfo/000063105/316/image/316-152.pdf>. – Дата доступа: 20.05.2010.

Поступила 10.09.2010

A WOOD COMPLEX OF THE REPUBLIC OF BELARUS: PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT

R. LYSIUK

The article is aimed to consider the status and various aspects of a wood complex of the Republic of Belarus. The historical experience of wood growth is listed. The economic role of the complex and its influence on the associated industries is defined. The definitions of the basic categories of a wood complex are given as well as the main problems and possible ways of their solution. Groups of woods and their function are described. The concept of intensity of use of wood resources is revealed. The basic approaches to pricing on the average business wood which is sold in a ready kind are described. The article gives the characteristic of a wood complex of the Republic of Belarus and it reveals its structure. Based on the statistic data the article analysis the wood structure in the Republic of Belarus and shows the dynamics of the manufacture of the most important kinds of products from wood raw material, and also highlights the status of the development of a wood complex abroad. The description of branches and manufactures of a wood complex of the Republic of Belarus is given and the basic indicators of their activity are presented. The analyses of export of wood complex is examined. The approach to management of a wood complex of Finland is described. The possibility of using a cluster approach, as the most effective targeted is restructuring and increasing of competitiveness of a wood complex of the Republic of Belarus are examined.